

۳۶. دیواره پوستریور حفره هیپوفیز چه نام دارد؟

۲. سلاتورسیکا

۱. لبه اسفنوئید

۴. کلیوس

۴. دور سوم سل

۳۷. فرورفتگی لاکریمال در کدام طرف اوربیت واقع شده است؟

۲. انتریور نزدیک به لبه میدیال

۱. انتریور نزدیک به لبه لترال

۴. میدیال نزدیک به لبه میدیال

۲. میدیال نزدیک به لبه لترال

۳۸. سوراخ بین مهره ای در کدامیک از بخشهای زیر تشکیل می شود؟

۲. جسم مهره ها

۱. پدیکل مهره ها

۴. لامینای مهره ها

۳. زوائد مفصلی مهره ها

۳۹. ستیغ اینفرا تمپورال مربوط به کدام استخوان است؟

۲. اسفنوئید

۱. ماکزیلا

۴. فرونتال

۳. تمپورال

۴۰. زائده انتریور کلیتوئید در کجا واقع است؟

۲. بال بزرگ اسفنوئید

۱. فرونتال

۴. تنه اسفنوئید

۲. بال کوچک اسفنوئید

۴۱. استخوان اسکاپولا (کتف) دارای چند مرکز استخوانی شونده است؟

۲. ۵

۱. ۳

۴. ۸

۳. ۶

۴۲. در لامپهای رادیوگرافی، به چه منظور سطح آند را زاویه دار می سازند؟

۲. بهتر شدن راندمان تولید اشعه

۱. افزایش تحمل حرارتی آند

۴. کاهش پرتوهای ثانویه

۳. حذف ناواضوحی حرکتی در فیلم

۴۳. کاهش ابعاد میدان تابش:

۱. باعث کاهش پرتوگیری بیمار می شود
۲. باعث کاهش مه آلودگی (Fog) در فیلم می شود
۳. غیرمستقیم کنتراست را افزایش می دهد.
۴. همه موارد ✓

۴۴. منبع تشعشعات زمینه :

۱. رادیولوژی تشخیصی
۲. پزشکی هسته ای
۳. کبالت و رادیوم تراپی
۴. تمام مواد رادیواکتیو موجود در محیط ✓

۴۵. واحد پرتوهای خروجی از تیوپ اشعه X چیست؟

۱. رونتگن ✓
۲. رم
۳. کوری
۴. راد

۴۶. کدام عامل بر ناواضحی کلیشه رادیوگرافی اثری ندارد؟

۱. فاصله کانونی
۲. اندازه سطح کانونی
۳. حرکت مریض
۴. جریان لامپ (MA) ✓

۴۷. یا سه برابر شدن انرژی فوتون اشعه ایکس طول موج آن چند برابر می شود؟

۱. یک سوم
۲. یک نهم
۳. ۳
۴. ۹

۴۸. پرتوهای با LET کم (low let radiation) مانند پرتوهای ایکس و گاما به چه نام دیگری شناخته شده اند؟

۱. OER بالا
۲. RBE بالا
۳. یونساز متراکم
۴. یونساز پراکنده

۴۹. بافت کدامیک نسبت به پرتوهای ایکس، بیشتر حساس است؟

۱. عدسی چشم ✓
۲. تیروئید
۳. پوست
۴. استخوان

۶۴. در رادیوبیولوژی Rem واحد اندازه گیری چه کمیتی است؟

۱. مقدار اکسپوزر
۲. مقدار دوز جذبی ✓
۳. مقدار دوز معادل
۴. مقدار شدت اشعه

۶۵. در رادیوبیولوژی، گری Gy واحد اندازه گیری کدام گزینه است؟

۱. مقدار اکسپوزر
۲. دوز جذبی ✓
۳. حساسیت فیلم
۴. دوز معادل

۶۶. یک راد عبارت است از جذب ۱۰۰ ارگ انرژی در یک گرم از:

۱. آب چهار درجه سانتی گراد
۲. هر بافت بیولوژیکی
۳. هر ماده ✓
۴. هوا در شرایط متعارفی

۶۷. اندکس میتوتیک در کدام بافت بیشتر است؟

۱. افت کبدی
۲. مغز استخوان قرمز ✓
۳. بافت عضلانی
۴. بافت عصبی

۶۸. علت مرگ در سندرم سیستم عصبی مرکزی چیست؟

۱. به هم خوردن تعادل الکترولیتها
 ۲. خونریزی و عفونت
 ۳. از دست دادن مایعات
 ۴. افزایش فشار داخل جمجمه
۶۹. در صورتی که شکست کروموزومی قبل از دوباره سازی DNA رخ دهد اثر آن چگونه خواهد بود؟

۱. یک کروموزوم به طور کلی در هر دو سلول دختر از بین می رود.
 ۲. یک کروموزوم در یکی از سلولهای دختر به کلی از بین می رود.
 ۳. فقط یک سلول دختر دچار نقص کروموزومی میشود.
 ۴. هر دو سلول دختر دچار نقص کروموزومی میشوند.
۷۰. هنگامی که انتقال خطی LET انرژی افزایش می یابد، تاثیر نسبی زیست شناختی RBE چگونه تغییر می یابد؟

۱. افزایش می یابد.
۲. کاهش می یابد.
۳. ثابت می ماند.
۴. انتقال خطی انرژی اثری بر تاثیر نسبی زیست شناختی ندارد.

۷۱. مرکز تابش در رادیوگرافی روبروی میج دست کدام است ؟

۱. پرتوهای عمود بر میدکاپ

۲. پرتوهای مایل بر میدکاپ

۳. وسط متاکارپ سوم

۴. ✓ عمود بر انتهای دیستال رادیوس

۷۲. بهترین تابش برای تشخیص در رفتگیهای شانه کدام است ؟

۱. روبروی شانه

۲. نیمرخ شانه

۳. ✓ PA oblique

۴. Ap oblique

۷۳. بهترین تابش برای رویت شکستگیهای ناحیه اکسی پیتال کدام است ؟

۱. تابش واترز

۲. تابش کالدول

۳. ✓ تابش تاون

۴. تابش هرتز

۷۴. بهترین تابش جهت بررسی مفاصل استرنوکلاویکولار بصورت مقایسه ای کدام است ؟

۱. Oblique

۲. ✓ PA

۳. Ap

۴. AP axial

۷۵. در رادیوگرافی مهره های کمری ، بهترین تابش برای ارزیابی اسپوندیلو لیستیژی (جابجایی مهره بالایی روی مهره پایینی) کدام است ؟

۱. روبرو

۲. ✓ نیمرخ

۳. مایل راست

۴. مایل چپ

۷۶. در کدامیک از نماهای زیر مجرای پیلوری و بولب دوازدهم بهتر دیده می شود ؟

۱. LPO

۲. نیمرخ چپ

۳. ✓ RAO

۴. دکوبیتوس لاترال چپ

۷۷. کدامیک از گزینه های زیر ارتباط بین مری و نای را بهتر توصیف می کند ؟

۱. ✓ مری در خلف نای قرار دارد.

۲. نای در خلف مری قرار دارد.

۳. مری در خارج نای قرار دارد.

۴. نای در خارج مری قرار دارد.

۷۸. کدام دسته از استخوانهای زیر جزو کمربند شانه ای هستند؟

۱. بازو و کتف
۲. ترقوه و کتف
۳. ترقوه و بازو
۴. کتف ، بازو و ترقوه

۷۹. کدامیک از ساختمانهای کالبدشناسی زیر در حالی که پر از یاریم است ، در وضعیت مایل قدامی راست بهتر دیده می شود؟

۱. خم طحالی
۲. کولون سیگموئید
۳. خم کیدی
۴. دریچه ایلئوسکال

۸۰. کدامیک از وضعیت های زیر برای پرتونگاری سینوسهای پارانازال (اطراف بینی) ضروری است ؟

۱. ایستاده
۲. خوابیده
۳. مایل
۴. ترندلنبرگ

۸۱. مرحله ریلاریزاسیون پتانسیل عمل با کدامیک از وقایع زیر در ارتباط است؟

۱. ورود سدیم به سلول
۲. خروج سدیم از سلول
۳. ورود پتاسیم به سلول
۴. خروج پتاسیم از سلول

۸۲. کدامیک کمترین نقش را در تعیین پتانسیل استراحت غشاء دارد؟

۱. انتشار سدیم
۲. انتشار پتاسیم
۳. انتشار کلسیم
۴. پمپ سدیم - پتاسیم

۸۳. در عضلات صاف کلسیم با کدام عامل ترکیب می شود؟

۱. تروپومیوزین
۲. کالمودولین
۳. تروپونین
۴. ADP

۸۴. حجم بطن چپ در کدام قسمت از سیکل قلبی بیشترین مقدار را داراست؟

۱. ابتدای دیاستول
۲. مرحله تخلیه آمسته خون
۳. انقباض ایزوولمیک
۴. شل شدن ایزوولمیک

۸۵ کدامیک فشار وریدهای پا را کاهش می دهد؟

۱. افزایش فشار دهلیز راست
۲. نارسائی دریچه های وریدی
۳. افزایش فعالیت پمپ وریدی
۴. افزایش مقاومت وریدهای بزرگ

۸۶ مجموع سطح مقطع کدامیک از مناطق زیر در مسیر گردش خون بیشتر است؟

۱. آئورت
۲. مویرگها
۳. شریانچه ها
۴. وریدها

۸۷ کدامیک جهت تخمین میزان فیلتراسیون گلومرولی دقیق تر است؟

۱. پارآمینو هیپوریک اسید
۲. کراتی نین
۳. اینولین
۴. اوره

۸۸ کدامیک از دیورتیک های زیر نگهدارنده پتاسیم است؟

۱. لازیکس
۲. تریامترن
۳. کلوتیازید
۴. بومقاتید

۸۹ کدامیک میزان فیلتراسیون گلومرولی را افزایش می دهد؟

۱. افزایش فشار هیدروستاتیک کپسول بومن
۲. افزایش فشار هیدروستاتیک گلومرولی
۳. افزایش فشار اسمزی کلونیدی پلاسما
۴. افزایش فشار اسمزی کلونیدی کپسول بومن

۹۰ اگر گروه خون پدر و مادر هر دو A باشد، وجود کدام عامل در خون فرزندان امکانپذیر نیست؟

۱. آگلوتینین ضد A
۲. آگلوتینین ضد B
۳. آگلوتینوژن A
۴. آگلوتینوژن B

۹۱ در کدام حالت فشار حبابچه ای منفی می شود؟

۱. در حین دم
۲. انتهای دم
۳. در حین بازدم
۴. انتهای بازدم

۹۲ کدامیک از قسمت های ریه بترتیب بیشترین میزان تهویه و جریان خون را دارند؟

۱. قله ریه - قله ریه
۲. قاعده ریه - قاعده ریه
۳. قاعده ریه - قله ریه
۴. قله ریه - قاعده ریه

۹۳ با انقباض دیافراگم فشار جنب چه تغییری می کند؟

۱. مثبت تر می شود.
۲. منفی تر می شود.
۳. تغییر نمی کند.
۴. برابر صفر می شود.

۹۴ در کدام حالت زیر ترشح هورمون رشد افزایش می یابد؟

۱. افزایش گلوکز خون
۲. روزه داری
۳. کم خوابی
۴. افزایش ذخائر پروتئین بدن

۹۵ نقش کدام هورمون در بسته شدن غضروف اپی فیزی مهم تر است؟

۱. تستوسترون
۲. پروژسترون
۳. استروژن
۴. دی هیدروتستوسترون

۹۶ کمبود کدام ویتامین سبب بیماری راشیتیزم می شود؟

۱. ویتامین K
۲. ویتامین A
۳. کوله کلسیفرول ✓
۴. ویتامین E

۹۷ کدامیک جزء عوامل پایه ترشح اسید معده نیست؟

۱. گاسترین
۲. پپسین
۳. استیل کولین
۴. هیستامین

۹۸ کدام ترکیب زیر اثر مهاری بر امواج دودی روده پاریک دارد؟

۱. گاسترین
۲. انسولین
۳. سروتونین
۴. سکرتین

۹۹ کدام حس پیکری از مسیر ستون خلفی نخاع منتقل می شود؟

۱. حرارت و تماس دقیق
۲. فشار سطحی و درد
۳. تماس دقیق و درک موقعیت
۴. حرارت و درک موقعیت

۱۰۰ تحریک سمپاتیک کدام یک از موارد زیر را باعث می شود؟

۱. انقباض عروق محیطی
۲. کاهش ترشح بزاق
۳. کاهش ترشح عرق
۴. تنگ شدن مجاری تنفسی

۱۰۱ اسکاپولا در حدود کدام دنده ها واقع است؟

۱. ۱-۶
۲. ۳-۸
۳. ۲-۷
۴. ۳-۶

۱۰۲ استخوان ایسکیوم از چند قسمت تشکیل شده است؟

۱. یک تنه
۲. یک تنه و یک شاخه
۳. یک شاخه
۴. یک تنه و دو شاخه

۱۰۳ توده های طرفی اتموئید از کدام استخوان مفصل می شود؟

۱. اسفنوئید
۲. پالاتین
۳. ماکزیلا
۴. ویر

۱۰۴ کدامیک از اصطلاحات زیر به معنی حفره نسبتاً عمیق در استخوان است؟

۱. sinus
۲. cavity
۳. fovea
۴. fossa

۱۰۵ کدام عصب در شکستگی تنه ی بازو آسیب بیشتری می بیند؟

۱. اکزیلاری
۲. رادیال
۳. اولنار
۴. مدین

۱۰۶. کدام ساختمان در ناحیه هیپوگاستریک قرار ندارد؟

۱. ایلئوم ۲. مثانه کودکان

۲. خم سیگموئید ۴. کولون عرضی

۱۰۷. ناودان مربوط به شریان مهره ای روی کدام مهره واقع شده است؟

۱. C₁ ✓ ۲. T₂

۳. L₂ ۴. C₇

۱۰۸. بریدگی ژگولار در سطح کدام مهره سیئه ای واقع است؟

۱. T₁ ۲. T₂ ✓

۳. T₄ ۴. T₅

۱۰۹. کدام گزینه دیواره خارجی اوربیت را می سازد؟

۱. بال کوچک اسفنوئید ۲. بال بزرگ اسفنوئید ✓

۳. فرونتال ۴. ماکزیلا

۱۱۰. کدام استخوان سقف بینی را نمی سازد؟

۱. ماکزیلا ✓ ۲. نازال

۳. فرونتال ۴. اتموئیدال

۱۱۱. کدام بخش از وئودنوم به تم بولب خوانده می شود؟

۱. اولین قسمت بخش فوقانی ۲. اولین قسمت بخش صعودی

۳. اولین قسمت بخش نزولی ۴. اولین قسمت بخش افقی

۱۱۲. کدامیک شاخه ای از شریان هپاتیک است؟

۱. سیستیک ۲. کاستریک چپ

۳. اسپلیک ۴. ازوفاژیال

۱۱۳. در مهره های کمری مجاورسوراخ های بین مهره ای و صفحه ساژیتال میانی با هم چه زاویه ای دارند؟

۱. ۲۰ ۲. ۴۵

۳. ۷۰ ۴. ۹۰

۱۱۴. زاویه بین خطوط OML و GML چند درجه است؟

۸. ۲

۷. ۱

۳۰. ۴

۱۰. ۳

۱۱۵. مجاری زیونویس مربوط به کدام غده بزاقی است؟

۲. تحت فکی

۱. بناگوش

۴. هیچکدام

۳. زیر زبانی

۱۱۶. سوراخ گوش خارجی تقریباً چقدر طول دارد؟

۲. ۵ سانتی متر

✓ ۱. ۲.۵ سانتی متر

۴. ۱۰ سانتی متر

۳. ۷.۵ سانتی متر

۱۱۷. در رادیوگرافی PA SKULL کدام دسته از سلول های هوایی اتموئید دیده می شوند؟

۲. میانی

۱. خلفی

۴. هر سه گروه

۴. قدامی

۱۱۸. کدام استخوانها در تشکیل بخش استخوانی سینوس بینی شرکت می کنند؟

۲. پالاتین، ومر

✓ ۱. اتموئید، ومر

۴. اسفنوئید، ومر

۳. ماکزیلا، ومر

۱۱۹. آدنوئید در کدام بخش از فارنگس قرار دارد؟

۲. اروفارنگس

۱. فازوفارنگس

۴. هیپوفارنگس

۳. لارینگوفارنگس

۱۲۰. کدامیک از سوراخ های زیر در سطح تحتانی جمجمه دیده نمی شود؟

۲. لاسروم

✓ ۱. روتندوم

۴. ژوگولار

۳. اسپینوزوم